

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of	:	
	:	
Yuan-Hua CHEN	:	Group Art Unit: Not Yet Assigned
	:	
Application No.: Not Yet Assigned	:	Examiner: Not Yet Assigned
	:	
Filed: April 2, 2004	:	
	:	
For: MULTI-IN-ONE CONNECTOR STRUCTURE		

CLAIM TO PRIORITY UNDER 35 U.S.C. § 119

Assistant Commissioner of Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

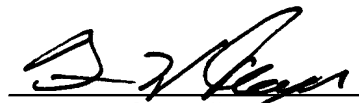
Sir:

Pursuant to the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55, Applicant
claims the right of priority based upon **Taiwanese Patent Application No.**
092221198 filed December 2, 2003.

A certified copy of Applicant's priority document is submitted herewith.

Respectfully submitted,

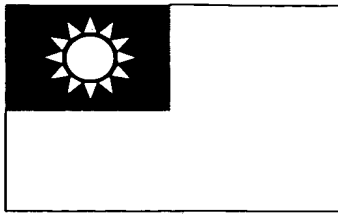
By:



Bruce H. Troxell
Reg. No. 26,592

TROXELL LAW OFFICE PLLC
5205 Leesburg Pike, Suite 1404
Falls Church, Virginia 22041
Telephone: (703) 575-2711
Telefax: (703) 575-2707

Date: April 2, 2004



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 12 月 02 日
Application Date

申請案號：092221198
Application No.

申請人：皇海科技股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2004 年 3 月 22 日
Issue Date

發文字號：09320270730
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	多合一儲存媒體之插槽結構(二)
	英 文	
二、 創作人 (共1人)	姓 名 (中 文)	1. 陳遠華
	姓 名 (英 文)	1.
	國 籍 (中 英 文)	1. 中華民國 TW
	住 居 所 (中 文)	1. 桃園縣蘆竹鄉南崁路2段421巷3號
	住 居 所 (英 文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中 文)	1. 皇海科技股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英 文)	1.
	國 籍 (中 英 文)	1. 中華民國 TW
	住 居 所 (營 業 所) (中 文)	1. 桃園縣蘆竹鄉南崁路2段421巷3號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住 居 所 (營 業 所) (英 文)	1.
	代 表 人 (中 文)	1. 陳遠華
	代 表 人 (英 文)	1.



四、中文創作摘要 (創作名稱：多合一儲存媒體之插槽結構(二))

本案係一種多合一儲存媒體之插槽結構(二)，其包括：殼體；複數個第一端子；複數個第二端子；複數個第三端子；以及複數個第四端子，且該些第一端子、第二端子、第三端子及第四端子之一端突出於該殼體之外側且互相交叉配置成一排以便耦接至一基板上之接點；俾該插槽結構可分別插入一Smart Media記憶體卡、記憶棒記憶體卡、SD記憶體卡、多媒體記憶體卡或xD記憶體卡等之儲存媒體。

五、英文創作摘要 (創作名稱：)



六、指定代表圖

(一)、本案代表圖為：第____3____圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

防寫機構16

殼體20

開放空間201

上表面202

槽孔203

固持件205

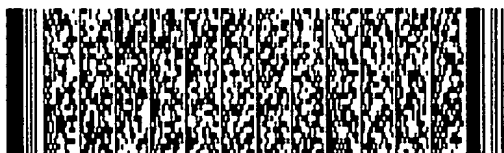
第四端子24

第一凹室25

第二凹室26

分隔部281

凹部282



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



四、創作說明 (1)

一、【創作所屬之技術領域】

本創作係有關於一種儲存媒體之插槽結構，尤指一種方便使用者插入Smart Media記憶體卡、記憶棒記憶體卡、SD記憶體卡、多媒體記憶體卡或xD記憶體卡，且該插槽結構之該些第一端子、第二端子、第三端子及第四端子之一端突出於該殼體之外側且互相交叉配置成一排以便耦接至該基板上之接點之多合一儲存媒體之插槽結構。

二、【先前技術】

按一般讀卡機之結構，通常皆具有多合一之功能，例如可讀取SM(Smart Media, 簡稱SM)記憶體卡、記憶棒記憶體卡、SD記憶體卡、多媒體記憶體卡或xD記憶體卡等四合一或五合一之功能，可提供使用者相當大之便利性。

請參照第1(a)及1(b)圖，其分別繪示習知多合一讀卡機之插槽結構之上視圖及剖面圖。如圖所示，習知多合一讀卡機之插槽結構至少包括：殼體70、複數個第一端子71、複數個第二端子72及複數個第三端子73；當該複數個第一端子71、複數個第二端子72及複數個第三端子73焊接於一基板上後，若發現某一個第一端子71焊接不良時，將沒有足夠空間進行修復，只有將複數個第二端子72上之鐸錫去掉後才能處理第一端子71，如此將非常浪費時間且易破壞第二端子72，誠屬美中不足之處。

三、【創作內容】

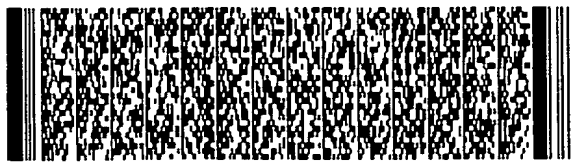
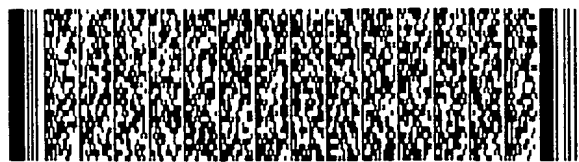
本創作係提供一種多合一儲存媒體之插槽結構(二)，其可方便使用者插入Smart Media記憶體卡、記憶棒記憶



四、創作說明 (2)

體卡、SD記憶體卡、多媒體記憶體卡或xD記憶體卡且該插槽結構之該些第一端子、第二端子、第三端子及第四端子之一端突出於該殼體之外側且互相交叉配置成一排以便耦接至該基板上之接點，以方便黏合及維修多合一儲存媒體插槽之端子。

本創作之多合一儲存媒體之插槽結構(二)，包括：殼體，係可組立於一基板上，其具有一開放空間用以容納至少一儲存媒體，且於該殼體之前端具有複數個導溝而於上表面開設有複數個槽孔；複數個第一端子，係呈彎折狀，其第一端可由該殼體之後側插入該開放空間且伸入該些槽孔中，第二端則突出於該殼體之外且往下彎折後再往水平方向彎折以便可耦接於該些第二接點；複數個第二端子，係呈彎折狀，其第一端可由該殼體之後側插入該開放空間且置於複數個第一端子之下方，第二端則突出於該殼體之外且往下彎折後再往水平方向彎折以便可耦接於該些第二接點，且與該些第一端子之第二端交叉放置；複數個第三端子，係呈彎折狀，其第一端可由該殼體之後側插入該開放空間且置於該些第二端子之下方，第二端則突出於該殼體之外且往下彎折後再往水平方向彎折以便可耦接於該些第二接點，且與該些第一端子之第二端及第二端子之第二端交叉放置；以及複數個第四端子，其第一端可由該殼體之前側沿著該些導溝插入該開放空間後往上彎折後再往下彎折並接近於該些第三端子，另一端則突出於該殼體之外並可耦接於該些第一接點；俾，當該殼體與該基板組立完



四、創作說明 (3)

成後，可由該開放空間前端分別插入該儲存媒體時，可使該儲存媒體上之複數個導電接點分別與該些第一端子、該些第二端子、該些第三端子或該些第四端子接觸，藉以存取該儲存媒體。

四、【實施方式】

請一併參照圖2及圖3，其繪示本案之多合一儲存媒體之插槽結構(二)之分解及組合示意圖。如圖所示，本案之多合一儲存媒體之插槽結構(二)包括：一殼體20；複數個第一端子21；複數個第二端子22；複數個第三端子23；以及複數個第四端子24所組合而成。

其中，該殼體20，其具有一開放空間201，該殼體20之上表面202開設有複數個槽孔203且該殼體20之二側邊則各具有一固定槽204，該固定槽204可與一固持件205結合並黏固於一基板10上；該些第一端子21，係呈彎折狀，其第一端211可由該殼體20之後側插入該開放空間201且伸入該些槽孔203中，第二端212則突出於該殼體20之外且往下彎折後再往水平方向彎折以便可黏固該基板10之上，其中，該些第一端子21較佳係與一SD(San Disk)記憶體卡50或一多媒體(Multimedia Card，簡稱MMC)記憶體卡50接觸。

該些第二端子22，係呈彎折狀，其第一端221可由該殼體20之後側插入該開放空間201且置於該些第一端子21之下方，且其中有若干個第二端子221之長度長於其餘第二端子223，第二端222則突出於該殼體20之外且往下彎折



四、創作說明 (4)

後再往水平方向彎折並與該些第一端子21之第二端212交叉放置以便可黏固該基板10之上，該些第二端子22較佳係與一SM(Smart Media，簡稱SM)記憶體卡60接觸。

該些第三端子23，係呈彎折狀，其第一端231可由該殼體20之後側插入該開放空間201且置於該些第二端子22之下方，第二端232則突出於該殼體20之外且往下彎折後再往水平方向彎折並與該些第一端子21之第二端212、該些第二端子22之第二端222交叉放置以便可黏固於該基板10之上，該些第三端子23較佳係與一記憶棒(Memory Stick，簡稱MS)記憶體卡30接觸。

以及該些第四端子24，其第一端241可由該殼體20之前側插入該開放空間201後往上彎折後再往下彎折並接近於該些第三端子23，另一端242則突出於該殼體20之外，該些第四端子24較佳係與一xD記憶體卡40接觸。

此外，為防止記憶體卡之誤插，本創作之插槽結構之殼體20進一步包括一第一凹室25及一第一防誤插裝置251，其中該第一凹室25係位於該殼體20之左上方，而該第一防誤插裝置251係置於該第一凹室25中，用以防止該Smart Media記憶體卡60之誤插。

此外，該殼體20進一步包括一第二凹室26、一第三凹室27及一卡制件265，該第二凹室26、第三凹室27係位於該殼體20之左上方，而該卡制件265則包括一柄部266及一杓部267，於組裝時，可先將該柄部266置於該第三凹室27中，再將該杓部267置於該第二凹室26中以固定該卡制件

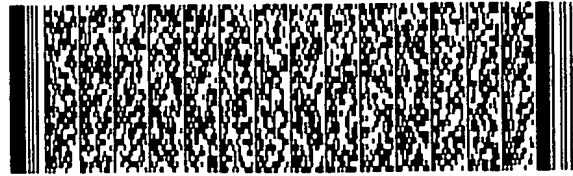
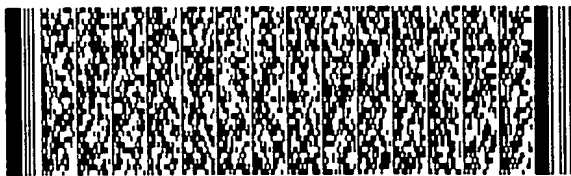


四、創作說明 (5)

265，用以卡制及固定該SD記憶體卡50。

此外，該殼體20進一步包括一第四凹室28及一第一卡偵測裝置285，其中，該第四凹室28係位於該殼體20之右上方且具有一分隔部281且該分隔部281上具有複數個凹部282，而該卡偵測裝置285則包括一第一偵測件286及一第二偵測件289，其中該第一偵測件286進一步包括一第六端子287及一第七端子288，該第六端子287之一端2871於向下彎折後又向上彎折後又向水平方向延伸，該第七端子288之一端2881於向左延伸後又向下彎折再向上彎折，而該第二偵測件289則進一步包括一第八端子290，該第八端子290之一端分叉成兩個長短不一之端部2901及2902，且每一端部之約中央處具有一突出部2903及2904，而該第六端子287、該第七端子288及該第八端子290之另一端則突出於該殼體20之外側且往下彎折後再往水平方向彎折以便可耦接於該基板10上，於組裝時，可將該第六端子287及第七端子288分置於該分隔部281之兩側，再將該第八端子290置於該第七端子288之上方，且該突出部2903卡合於該分隔部281之凹部282中，以避免該第八端子290與該第六端子287及該第七端子288短路，俾於該SD記憶體卡或該多媒體記憶體卡之插入該插槽中，可以偵測出該SD記憶體卡或該多媒體記憶體卡50之插入。

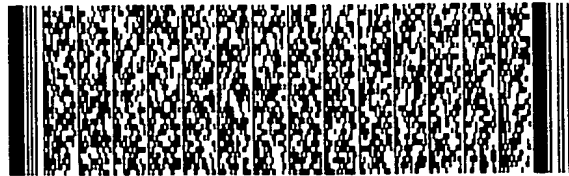
此外，該殼體20進一步包括一卡偵測及寫入裝置295，係置於該開放空間201之右下方，而該卡偵測及寫入裝置295且具有一偵測件296及一防寫件297分別置於該開



四、創作說明 (6)

放空間201中，其中該偵測件296一部分係中空，且具有一第一彈片2961放置於該中空部分，且該第一彈片2961之一端具有一突起部2962，而該防寫件297之一部分亦為中空，且具有一第二彈片2971放置於該中空部分，該偵測件及防寫件295之另一端則突出於該殼體20之外側且往下彎折後再往水平方向彎折以便可耦接於該基板10，俾於該SD記憶體卡或該多媒體記憶體卡50之插入該插槽中，可以由該偵測件296偵測出該SD記憶體卡或該多媒體記憶體卡50之插入，且若該SD記憶體卡或該多媒體記憶體卡50上之一防寫入開關(圖未示)開啟時，則該防寫件297會與該偵測件296短路，以便允許寫入資料至該SD記憶體卡或該多媒體記憶體卡50中。

請參照圖3，其繪示本案之多合一儲存媒體之插槽結構之結合示意圖。由圖3中可清楚的看出本案之多合一儲存媒體之插槽結構之各個構件包括：殼體20；複數個第一端子21；複數個第二端子22；複數個第三端子23；以及複數個第四端子24之相關位置。如圖所示，複數個第一端子21係置於最上方；而複數個第二端子22係置於該些第一端子21之下方，該些第二端子22之第二端222與該些第一端子21之第二端212係交叉放置成一排；該些第三端子23係置於該些第二端子22之下方，且該些第三端子23之第二端232係與第二端子22之第二端222與該些第一端子21之第二端212交叉放置成一排以便黏固於該基板10上；而該些第四端子24，其第一端241可由該殼體20之前側插入該開放



四、創作說明 (7)

空間12後往上彎折後再往下彎折並接近於該些第三端子23，另一端242則突出於該殼體20之外。此外，本創作之插槽結構可進一步包括另外一防寫機構16，該防寫機構16係位於該些第四端子24之一側，其係由複數個第五端子17所組成，且可由該殼體20之前側插入該開放空間201中，用以防止資料寫入該SM記憶體卡60中。

請參照圖4(a)，其繪示本案之多合一儲存媒體之插槽結構(二)之前視圖。如圖所示，可清楚看出本案之複數個第一端子21係置於該開放空間201之最上方，中間則是交錯之複數個第二端子22及複數個第三端子23，最下方則是複數個第四端子24；開放空間201兩側之容置槽206則是供較寬之該Smart Media記憶體卡60插入用。

請參照圖4(b)，其繪示本案之多合一儲存媒體之插槽結構之剖面圖。如圖所示，可清楚看出本案之插槽結構中複數個第一端子21、複數個第二端子22、複數個第三端子23及複數個第四端子24之配置情形，其中，可清楚看出該些第四端子24之第一端241於插入該開放空間201後往上彎折後再往下彎折並接近於該些第三端子23。該些第一端子21之第二端212、該些第二端子22之第二端222、該些第三端子23之第二端232則交叉放置成一排以便黏固於該基板10上。此外，亦可看出用以卡制及固定該SD記憶體卡50之卡制件265及用以偵測及防止寫入該SD記憶體卡或該多媒體記憶體卡50之該突出部2903及2904之相關位置。

請參照圖4(c)，其繪示本案之多合一儲存媒體之插槽



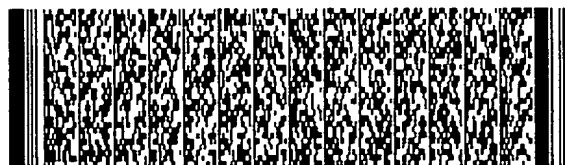
四、創作說明 (8)

結構之後視圖。如圖所示，可清楚看出本案之插槽結構中複數個第一端子21之第二端212、複數個第二端子22之第二端222、複數個第三端子23之第二端232、第一彈片2961及第二彈片2971分別於突出於該殼體20之外後往下彎折且交錯排列成一排，以方便組裝或日後之維修。

請參照圖4(d)，其繪示本案之多合一儲存媒體之插槽結構之剖視圖。如圖所示，可清楚看出本案之插槽結構中複數個第一端子21、複數個第二端子22、複數個第三端子23、第一彈片2961及第二彈片2971由上而下分別組裝於該殼體20之開放空間201中，且複數個第一端子21、複數個第二端子22、複數個第三端子23、第一彈片2961及第二彈片2971之第二端於突出於該殼體20之外後分別往下彎折且交錯排列成一排，以方便組裝或日後之維修。

請參照圖4(e)，其繪示本案之多合一儲存媒體之插槽結構之上視圖。如圖所示，可清楚看出本案之插槽結構中複數個第一端子21之一端可黏固於該基板10上，該些第二端子22、該些第三端子23及該些第四端子24之另一端則突出於該殼體20之外部且彼此交叉配置成一排以便黏固於該基板10上，而該卡制件265、該第一卡偵測裝置285則分別位於該第二凹室26及第三凹室27中，經由如此之配置，若發現某一個第一端子21、第二端子22或第三端子23焊接不良時，只需將該焊接不良端子之鐸錫去掉重焊即可，如此將可節省相當多時間。

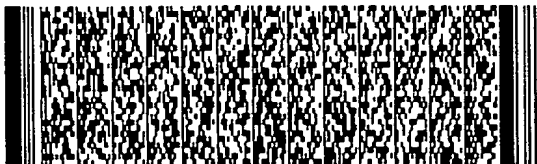
本案所揭示者，乃較佳實施例，舉凡局部之變更或修



四、創作說明 (9)

飾而源於本案之技術思想而為熟習該項技藝之人所易於推知者，俱不脫本案之專利權範疇。

綜上所陳，本案無論就目的、手段與功效，在在顯示其迥異於習知之技術特徵，且其首先創作合於實用，亦在在符合新型之專利要件，懇請貴審查委員明察，並祈早日賜予專利，俾嘉惠社會，實感德便。



圖式簡單說明

五、【圖式之簡單說明】

圖1為一示意圖，其繪示習知之多合一儲存媒體之插槽結構之組合示意圖；

圖2為一示意圖，其繪示本案之多合一儲存媒體之插槽結構之分解示意圖；

圖3為一示意圖，其繪示本案之多合一儲存媒體之插槽結構之結合示意圖；

圖4(a)為一示意圖，其繪示本案之多合一儲存媒體之插槽結構之前視圖；

圖4(b)為一示意圖，其繪示本案之多合一儲存媒體之插槽結構之剖面圖；

圖4(c)為一示意圖，其繪示本案之多合一儲存媒體之插槽結構之後視圖；

圖4(d)為一示意圖，其繪示本案之多合一儲存媒體之插槽結構之剖視圖；以及

圖4(e)為一示意圖，其繪示本案之多合一儲存媒體之插槽結構之上視圖。

圖號說明：

基板10

防寫機構16

第五端子17

殼體20

開放空間201

上表面202

槽孔203

固定槽204

固持件205



圖式簡單說明

容置槽206	第一端子21	第一端211
第二端212	第二端子22	較長之第一端221
第二端222	較短之第一端223	第三端子23
第一端231	第二端232	第四端子24
第一端241	第二端242	第一凹室25
第一防誤插裝置251	第二凹室26	卡制件265
柄部266	杓部267	第三凹室27
第四凹室280	分隔部281	凹部282
第一卡偵測裝置285	第一偵測件286	第六端子287
第一端2871	第七端子288	第一端2881
第二偵測件289	第八端子290	端部2901、2902
突出部2903、2904	卡偵測及寫入裝置295	偵測件296
第一彈片2961	突起部2961	防寫件297
第二彈片2971	記憶棒記憶體卡30	xD記憶體卡40
SD或多媒體記憶體卡50		SM記憶體卡60
殼體70	第一端子71	第二端子72
第三端子73		



五、申請專利範圍

1. 一種多合一儲存媒體之插槽結構(二)，其包括：

一殼體，其具有一開放空間用以容納至少一儲存媒體，且於該殼體之前端具有複數個導溝而於上表面開設有複數個槽孔；

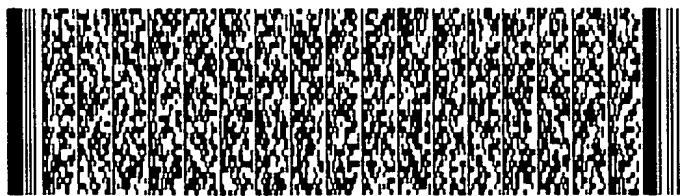
複數個第一端子，係呈彎折狀，其第一端可由該殼體之後側插入該開放空間且伸入該些槽孔中，第二端則突出於該殼體之外且往下彎折後再往水平方向彎折以便可耦接於該基板上；

複數個第二端子，係呈彎折狀，其第一端可由該殼體之後側插入該開放空間且置於複數個第一端子之下方，第二端則突出於該殼體之外且往下彎折後再往水平方向彎折以便可耦接於該基板上，且與該些第一端子之第二端交叉放置，且其中有若干個第二端子之長度長於其餘第二端子；

複數個第三端子，係呈彎折狀，其第一端可由該殼體之後側插入該開放空間且置於該些第二端子之下方，第二端則突出於該殼體之外且往下彎折後再往水平方向彎折以便可耦接於該基板上，且與該些第一端子之第二端及第二端子之第二端交叉放置；以及

複數個第四端子，其第一端可由該殼體之前側沿著該些導溝插入該開放空間後往上彎折後再往下彎折並接近於該些第三端子，另一端則突出於該殼體之外並可耦接於該基板上；

俾，該插槽結構組立完成後，當由該開放空間前端分



五、申請專利範圍

別插入該儲存媒體時，可使該儲存媒體上之複數個導電接點分別與該些第一端子、該些第二端子、該些第三端子或該些第四端子接觸，藉以存取該儲存媒體。

2. 如申請專利範圍第1項所述之多合一儲存媒體之插槽結構，其中該儲存媒體可為一Smart Media記憶體卡、一記憶棒記憶體卡、一SD記憶體卡、一多媒體記憶體卡或一xD記憶體卡。

3. 如申請專利範圍第1項所述之多合一儲存媒體之插槽結構，其中該些第一端子係與該SD記憶體卡或該多媒體記憶體卡之複數個導電接點接觸。

4. 如申請專利範圍第1項所述之多合一儲存媒體之插槽結構，其中該些第二端子係與該Smart Media之複數個導電接點接觸。

5. 如申請專利範圍第1項所述之多合一儲存媒體之插槽結構，其中該些第三端子係與該記憶棒記憶體卡記憶體卡之複數個導電接點接觸。

6. 如申請專利範圍第1項所述之多合一儲存媒體之插槽結構，其中該些第四端子係與該xD記憶體卡之複數個導電接點接觸。

7. 如申請專利範圍第1項所述之多合一儲存媒體之插槽結構，進一步包括至少一固持件放置於該固定槽中且可焊接於該第三接點上以固持該殼體。

8. 如申請專利範圍第1項所述之多合一儲存媒體之插槽結構，其中該些第四端子之一側進一步包括一防寫機



五、申請專利範圍

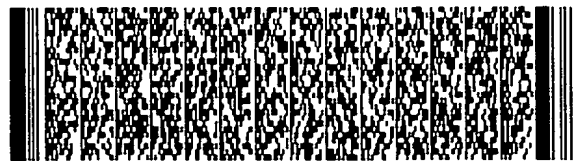
構，以防止資料寫入該Smart Media記憶體卡中。

9. 如申請專利範圍第8項所述之多合一儲存媒體之插槽結構，其中該防寫機構係由複數個第五端子所組成。

10. 如申請專利範圍第1項所述之多合一儲存媒體之插槽結構，其中該殼體進一步包括一第一凹室及一第一防誤插裝置，該第一凹室係位於該殼體之左上方，而該第一防誤插裝置係置於該第一凹室中，用以防止該Smart Media記憶體卡之誤插。

11. 如申請專利範圍第1項所述之多合一儲存媒體之插槽結構，其中該殼體進一步包括一第二凹室、一第三凹室及一卡制件，該第二凹室、該第三凹室係位於該殼體之左上方，而該卡制件則包括一柄部及一杓部，於組裝時，可將該柄部置於該第三凹室中，再將該杓部置於該第二凹室中以固定該卡制件，用以卡制該SD記憶體卡。

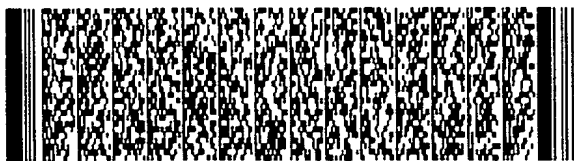
12. 如申請專利範圍第1項所述之多合一儲存媒體之插槽結構，其中該殼體進一步包括一第四凹室及一第一卡偵測裝置，該第四凹室係位於該殼體之右上方且具有一分隔部且該分隔部上具有複數個凹部，而該卡偵測裝置則包括一第一偵測件及一第二偵測件，其中該第一偵測件進一步包括一第六端子及一第七端子，該第六端子之一端於向下彎折後又向上彎折後又向水平方向延伸，該第七端子之一端於向左延伸後又向下彎折再向上彎折，而該第二偵測件則進一步包括一第八端子，該第八端子之一端分叉成兩個長短不一之端部，且每一端部之約中央處具有一突出部，



五、申請專利範圍

而該第六端子、該第七端子及該第八端子之另一端則突出於該殼體之外側且往下彎折後再往水平方向彎折以便可耦接於該些第二接點，於組裝時，可將該第六端子及第七端子分置於該分隔部之兩側，再將該第八端子置於該第七端子之上方，且該突出部卡合於該分隔部之凹部中，以避免該第八端子與該第六端子及該第七端子短路，俾於該SD記憶體卡或該多媒體記憶體卡之插入該插槽中，可以偵測出該SD記憶體卡或該多媒體記憶體卡之插入。

13. 如申請專利範圍第1項所述之多合一儲存媒體之插槽結構，其中進一步包括一卡偵測及寫入裝置，該卡偵測及寫入裝置係位於該複數個第三端子之下方，而該卡偵測及寫入裝置進一步具有一偵測件及一防寫件，其中該偵測件一部分係中空，且具有一第一彈片放置於該中空部分，且該第一彈片之一端具有一突起部，而該防寫件之一部分亦為中空，且具有一第二彈片放置於該中空部分，該偵測件及防寫件之另一端則突出於該殼體之外側且往下彎折後再往水平方向彎折以便可耦接於該些第二接點，俾於該SD記憶體卡或該多媒體記憶體卡之插入該插槽中，可以由該偵測件偵測出該SD記憶體卡或該多媒體記憶體卡之插入，且若該SD記憶體卡或該多媒體記憶體卡上之一防寫入開關開啟時，則該防寫件會與該偵測件短路，以便允許寫入資料至該SD記憶體卡或該多媒體記憶體卡中。



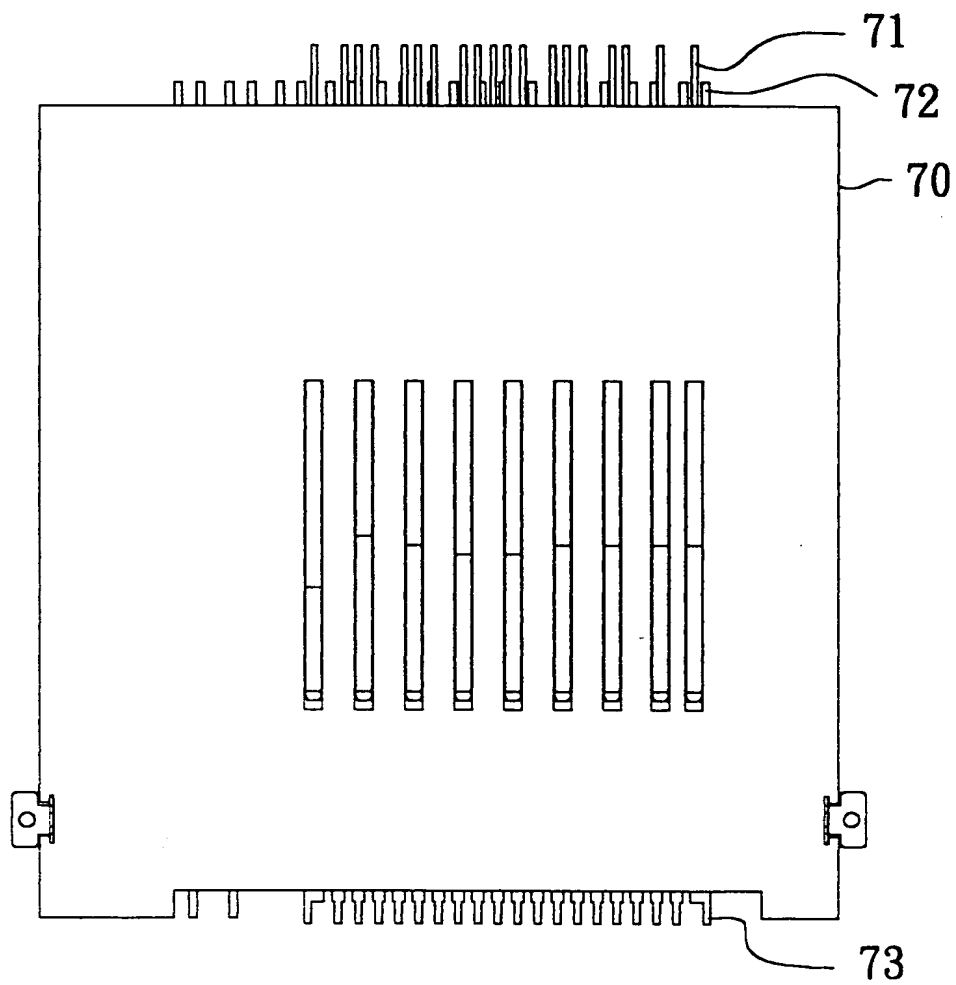


圖 1a

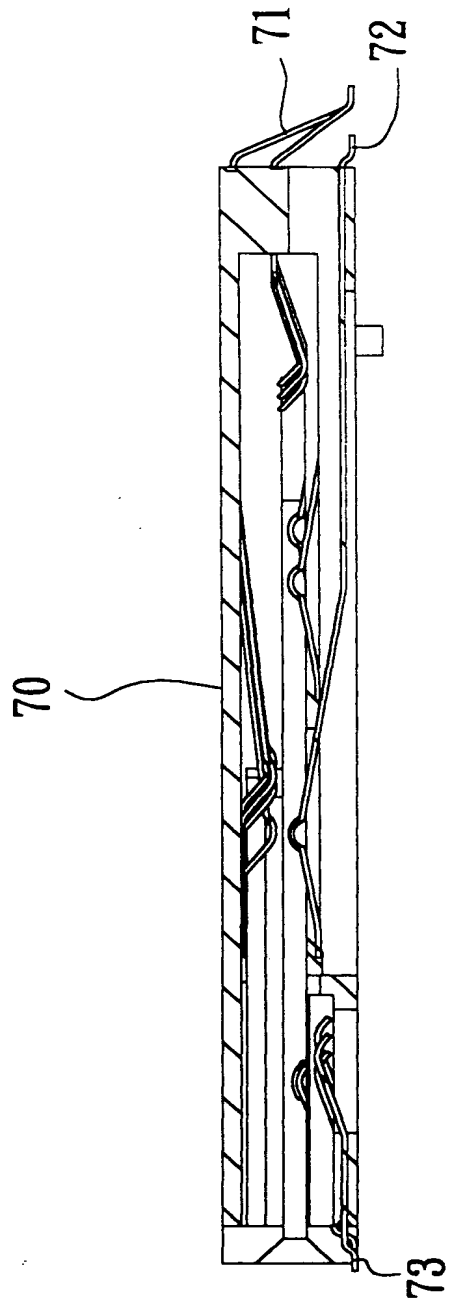
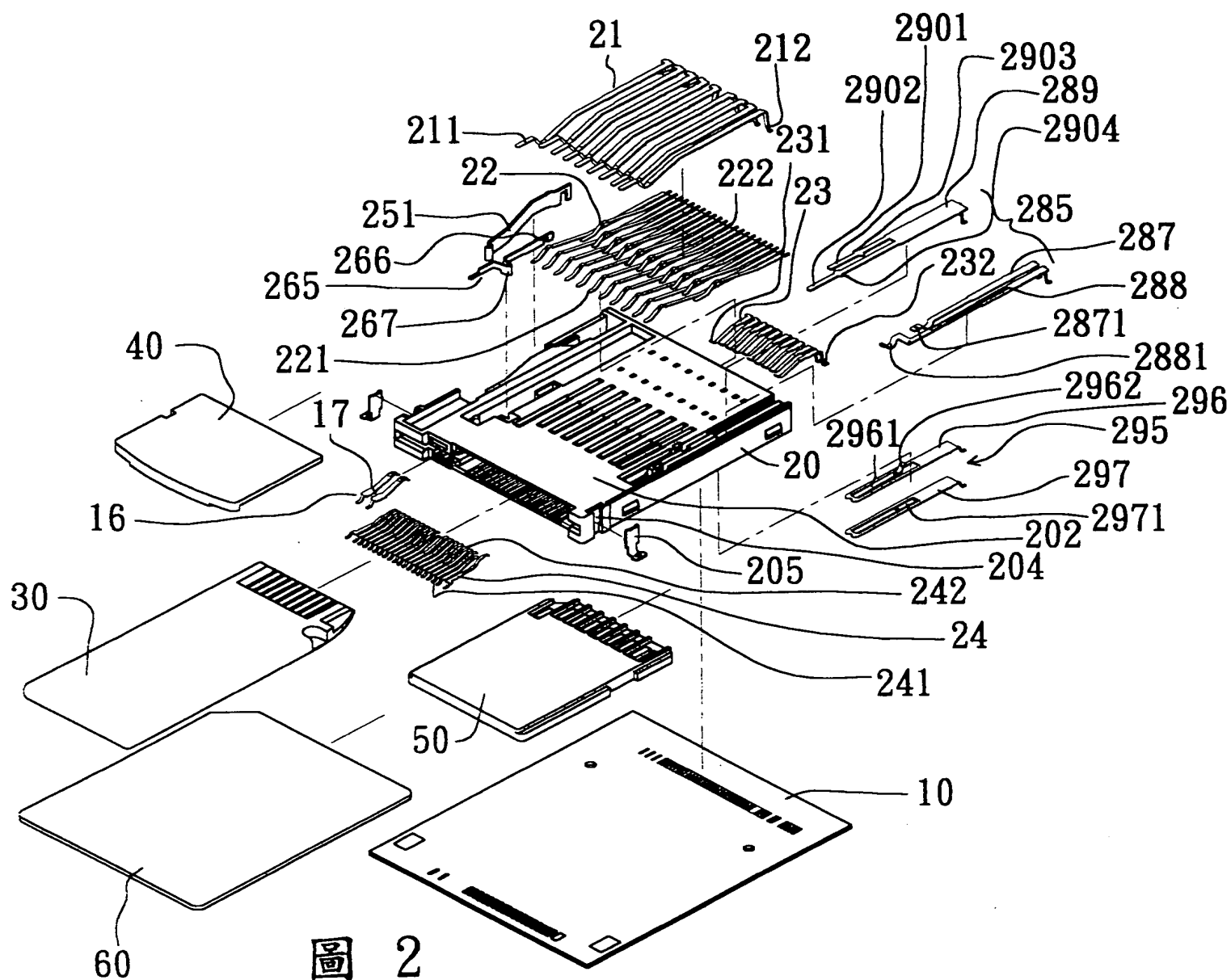


圖 1b



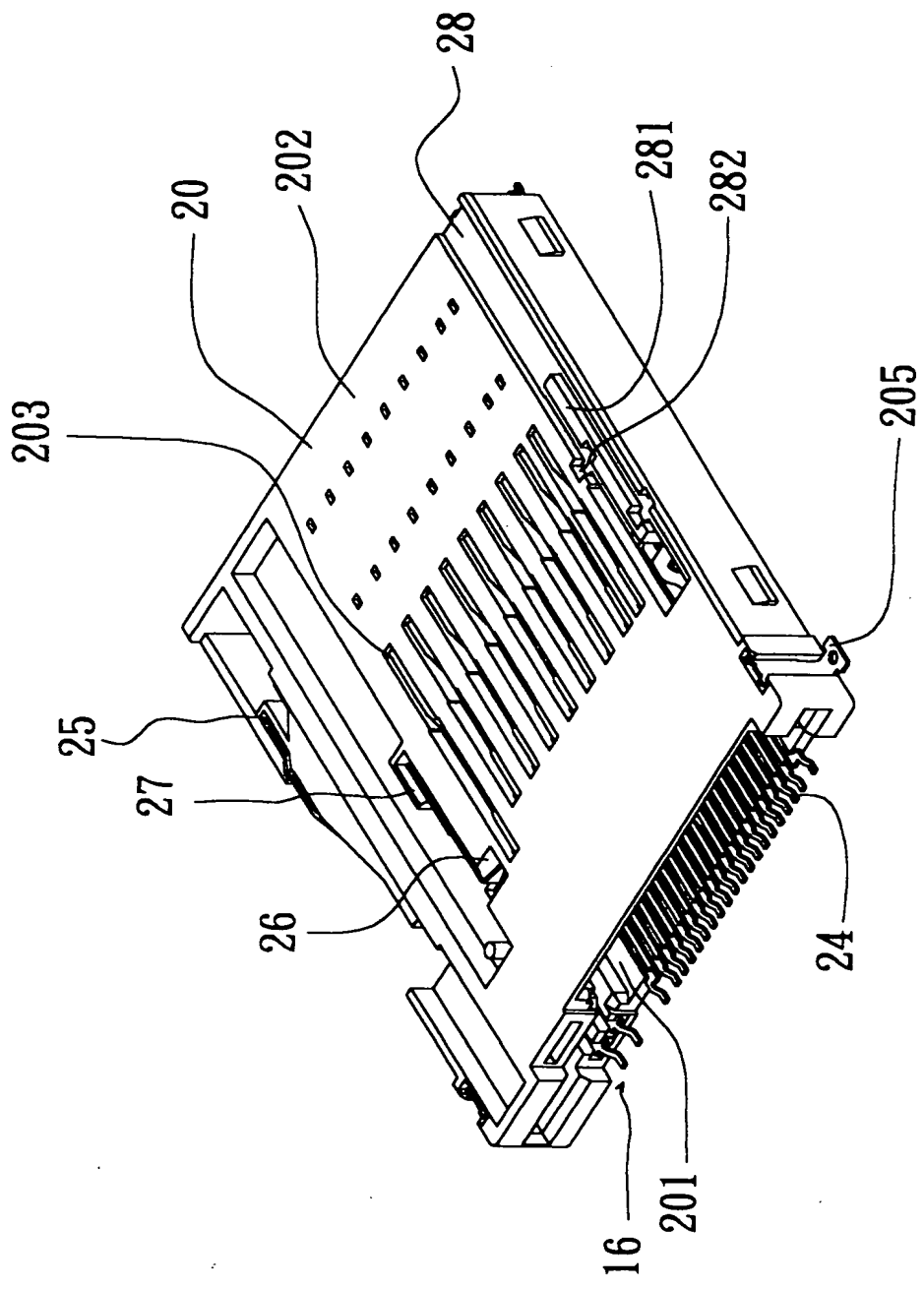


圖 3

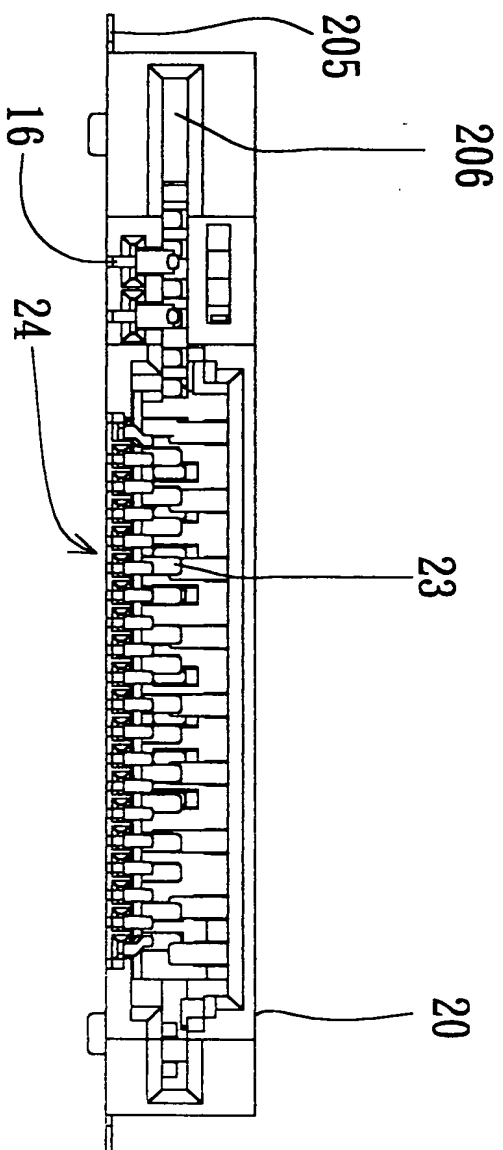


圖 4a

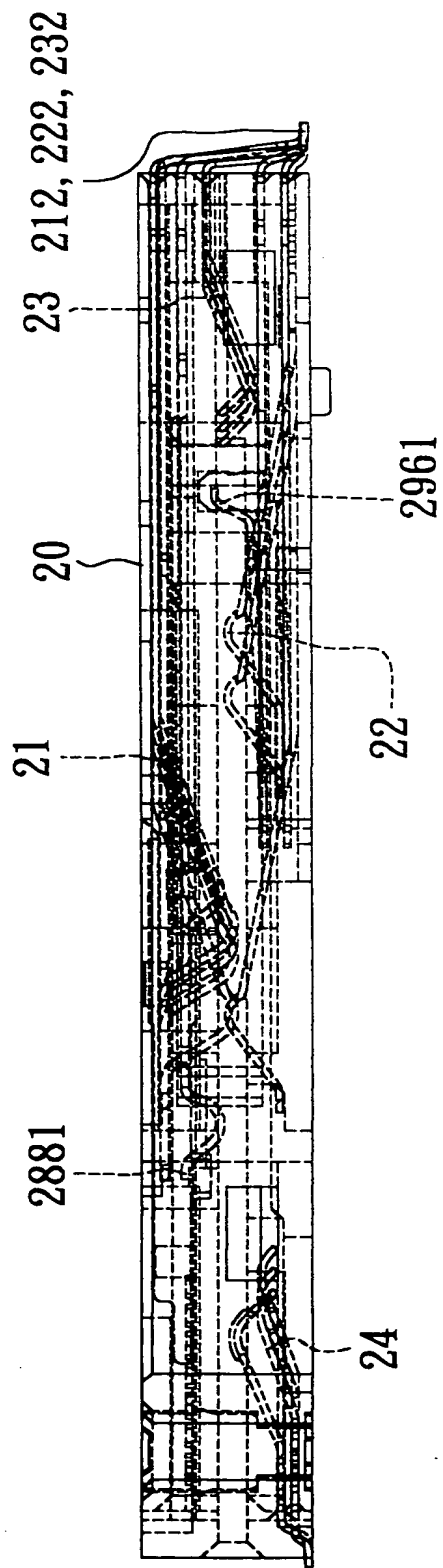


圖 4b

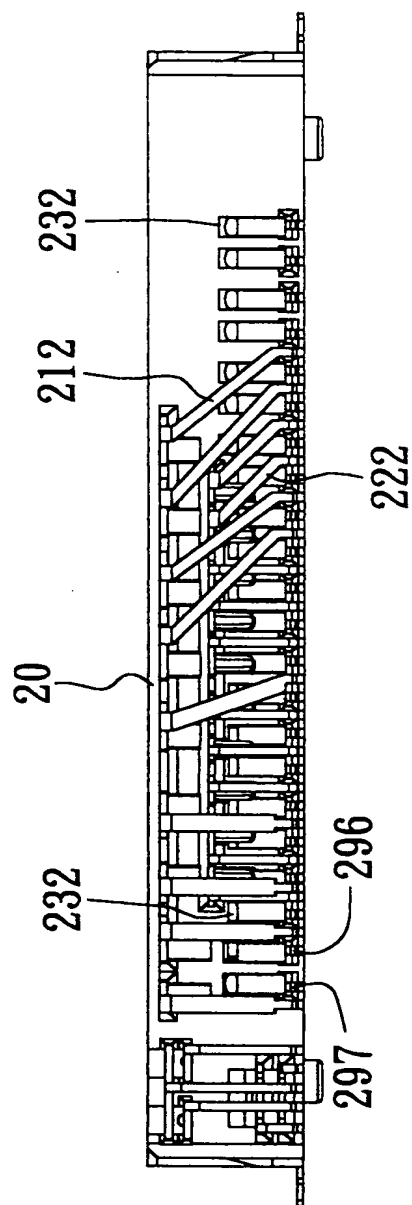


圖 4c

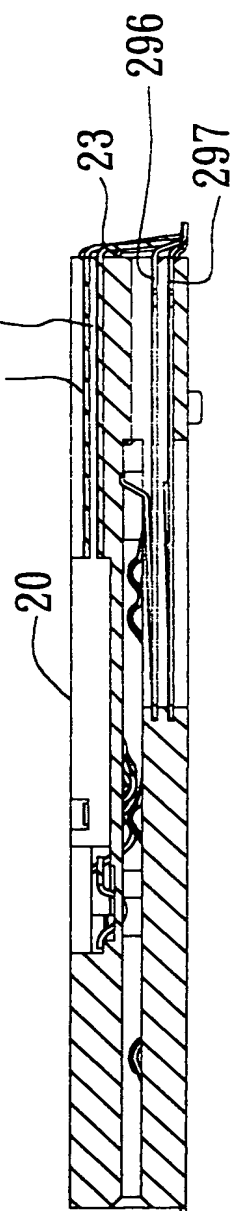


圖 4d

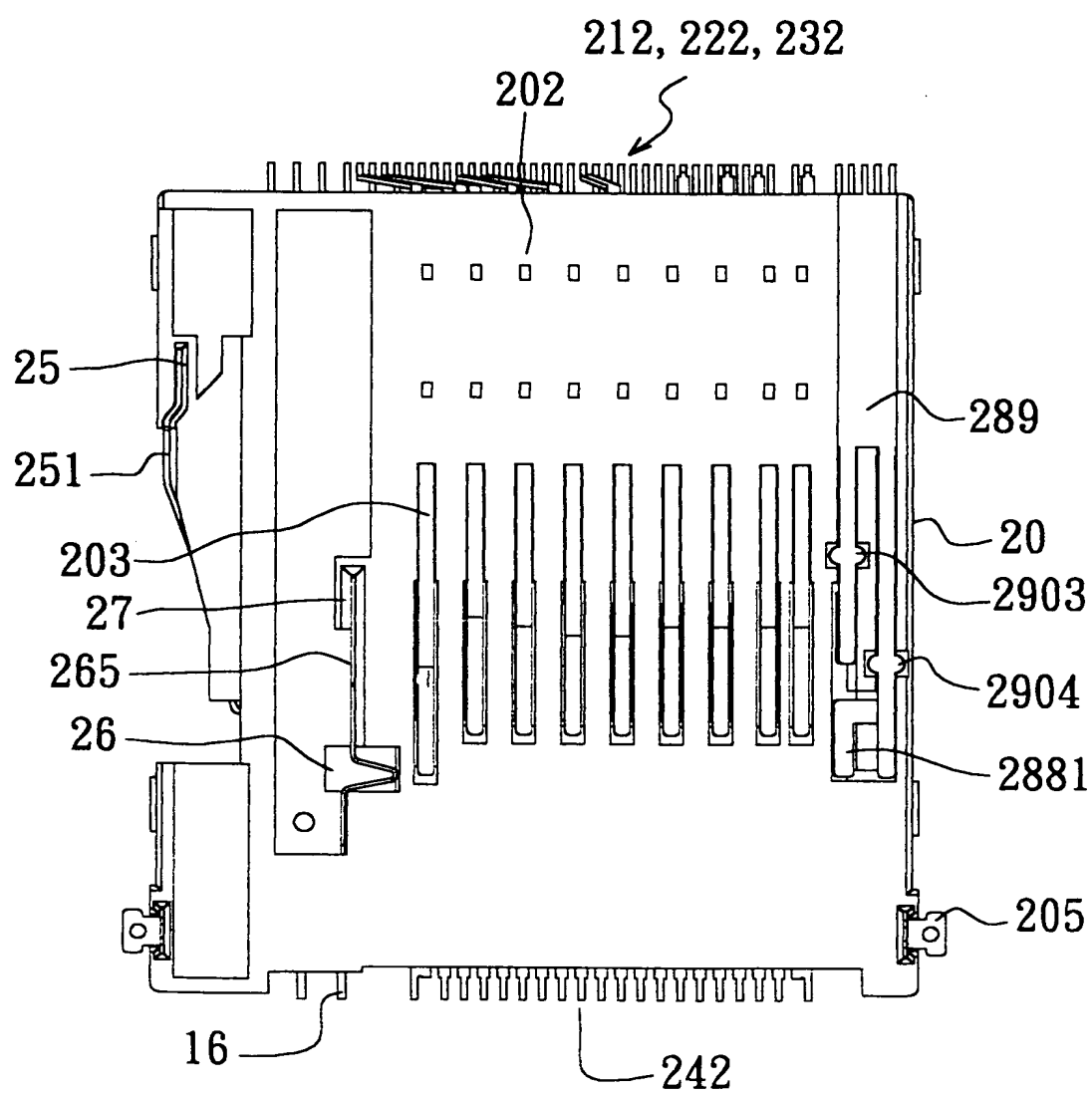


圖 4e